陈晓雷

男 | 年龄： 24岁 | 18315610282 | 18315610282@163.com

专业技能

掌握应用物理学专业, 及天体物理专业方向的理论知识，熟悉 Linux 系统，爬虫技能。

AI 相关工具: Ollama+ DIFY/ RAGflow，Colab, Unsloth等。

掌握编程软件应用:Python, Matlab, VB, C++等及NVIDIA CUDA证书, 计算机二级, Office办公软件等工具。

英语CET-6: 584分, 较强英语阅读,沟通交流能力. World Quant Consultant.

教育经历

南京大学 硕士 天文学 2023-2026

学业奖学金二等两次，天文之夜科普活动， 天文前沿讨论班

天文与空间科学论坛多次以及中国天文学会郭守敬会议 (had a poster)

青岛大学 本科 应用物理学 2019-2023

必修成绩均分： 90.89/100 平均学分绩点： 3.81/4

2021-2022 第一学期 学习优秀一等奖 2020-2021 一学年两学期 学习优秀二等奖

2020获学习标兵和优秀团员称号 2021年获优秀学生称号 2023年获省优秀毕业生称号

项目/实习经历

Kaggle AI MathematicalOlympiad

As a competitor 2025.02-2025.06

项目描述： 参与由 Kaggle 举办的 AI 数学奥林匹克挑战赛，利用深度学习模型解决数学竞赛题目，提高模型的数学推理能力。

技术栈： Python, PyTorch, Transformer, Large Language Models (LLMs), 数学符号处理（SymPy）

工作内容： 构建并微调 Transformer 模型，使其能够理解并解答复杂数学问题。利用 LoRA、Fine-tuning 等方法优化预训练模型，提升数学推理能力。结合 数据增强 和 prompt engineering 技术，提高模型在复杂数学题目上的泛化能力。设计 benchmark 测试集 评估不同模型的推理能力，并对结果进行分析和可视化。

成绩: 位于前10%

江苏瑞齐信息科技有限公司

As an intern 2025.06-2025.08

公司简介：成立于2017年3月，是一家以经营出口贸易为主针对性开发、研发产品，全球销售一体的公司。公司在中，美，欧洲都有自主品牌。产品涉及工业、办公、工具、家装、宠物、美妆等多类目。

工作职位：总经理助理

工作内容：

1. 市场调研。动机： 了解市场信息，对比现有资源，衡量是否可行。**对象：** 市面上医疗级美妆品牌

调研模板： 1）品牌定位 2）发展史 3）推广路径 4）合作机构 5）客单价 6）产品系列。

主要内容及结果： 将模板套用给每个品牌，涉及从多个途径大量信息搜集、筛选、对比。 整理十个涉及中国、欧洲、美国等主流品牌，对他们信息异同进行分析，了解行情。所调查品牌都需医疗背书和相关医院、企业、政府部门合作，技术含量高且独特，审查严格。

2. 联系国外KOL 进行产品宣传：

主要内容： 从多个途径联系KOL，建立首次，二次建联模板，对内由我负责和团队协商关于合同，审核拍摄视频等细节，对外也是由我和其本人或者经纪人团队进行协商合作细节。 自拟合约，审查，沟通协商。在联系KOL的过程中，不断的优化建联沟通模板，提高效率及专业水平。中间涉及大量搜寻、建联沟通时间成本。共支配10w元，支出5w元。

3. **构思品牌名100余个，且都处于美国品牌审核80%的通过率以上。** 其中也涉及多个想法，灵感。从生活方面，动作名词方面，以及利用AI，编程等工具辅助以提高效率，也要注意国内是否有类似品牌名，例如对于地毯席垫类目的品牌，除了注意字母，也要注意其花纹是否侵权等相关事宜。

收获： 提高效率，将脑中即使已经熟悉的概念写下来，形成流程，可以大大提高效率。每天自己总结，总结是真正进步的时候以及明日计划，达到工作落实，迅速推进。知识框架很重要，细节的东西时间久了就会忘记，但是思维框架不会且很有用。全程工作要求执行力，效率的提升，突破自己，讲述自己的工作，自信等都有提升。

极端X射线弱中等质量吸积黑洞GH47的X射线及多波段研究

第一作者 (在投一区) 2023.10-2025.03

背景: 我们计划对一个极端X射线弱的中等质量吸积黑洞GH47的X射线及多波段观测开展细致研究,拟合X射线能谱,分析遮蔽模型对弱X射线辐射的解释 。并考虑该模型与多波段光变,能谱分布,宿主星系参数等性质的关联。

工具: HEASoft，SAS，NUSTARDAS，CIAO 等多个软件以及Python, PyXspec, PyQSO工具。

流程: 对目标三个X-ray 望远镜 (NuSTAR, XMM-Newton, Chandra) 10GB 以上X-ray数据, 首先通过pipeline进行处理，去除背景噪声，以及信噪比不够的数据等，最后产生cleaned files 用于科学研究分析. 另外还有从多个红外/光学望远镜或项目(ZTF, NEOWISE, 2MASS, SDSS等)获得从红外到UV的archival数据 收集并处理。